

Porte-plectre

L'invention a pour objet un porte-plectre et son plectre.

10

Les musiciens utilisant une guitare ou une basse font vibrer les cordes de leur instrument soit avec les doigts, soit avec un plectre ou mediator. Le plectre, ou mediator, est une languette tenue entre le pouce et l'index de l'utilisateur, et permettant d'obtenir un son différent de celui obtenu lorsque les doigts sont utilisés pour faire vibrer les cordes de l'instrument. Il peut être intéressant pour le musicien utilisant la guitare ou la basse, de jouer un moment avec ses doigts, puis de passer rapidement à l'utilisation d'un plectre ou d'un mediator et inversement.

20

25

Le but de l'invention est de permettre le passage d'une utilisation avec un plectre à une utilisation sans plectre, c'est à dire avec les doigts, sans que l'utilisateur soit obligé de poser le plectre. Inversement, lorsque l'utilisateur veut

5

reprendre le plectre après l'utilisation avec les doigts, il doit chercher l'endroit où il l'a posé et le reprendre entre le pouce et l'index pour continuer à jouer. Le but de l'invention est de supprimer cet inconvénient, et de permettre à l'utilisateur de maintenir le plectre à proximité de ses doigts, et de pouvoir le reprendre instantanément.

10

Le porte-plectre selon l'invention, est caractérisé en ce qu'il se présente sous forme d'une bague destinée à venir se placer sur l'index d'un utilisateur, la bague comprenant des moyens d'accrochage aptes à retenir un plectre contre sa surface extérieure.

15

Les moyens d'accrochage peuvent comprendre une surface plane aimantée contre laquelle vient se positionner le plectre, lui-même présentant au moins une partie conductrice apte à coopérer avec la surface aimantée. La partie conductrice du plectre peut consister en une plaquette métallique.

20

La plaquette métallique peut présenter une forme allongée apte à venir se placer sur la surface aimantée selon un positionnement prédéterminé.

25

Alternativement le porte-plectre peut présenter des moyens d'accrochage comprenant une surface plane et une languette ressort destinée à appliquer et à retenir le plectre contre la surface plane.

Le porte-plectre peut se présenter sous forme d'une bague fermée ou sous forme d'une bague présentant une ouverture opposée à la surface plane, la bague étant ainsi constituée de ladite surface avec ses moyens d'accrochage, et de deux branches élastiques enserrant l'index de l'utilisateur.

Le dessin 1 représente, à titre d'exemple, deux formes d'exécution du porte-plectre, objet de l'invention.

Dans le dessin :

- la figure 1 représente un plectre ou mediator
- la figure 2 représente un premier mode d'exécution du porte-plectre,
- la figure 3 représente un deuxième mode d'exécution du porte-plectre
- la figure 4 montre la main d'un utilisateur ayant enfilé le porte-plectre sur son index, et maintenant entre ses doigts le plectre, et
- la figure 5 est une vue de la main de l'utilisateur, le plectre étant placé et maintenu par le porte-plectre.

La figure 1 du dessin représente un plectre ou mediator 1 se présentant sous forme d'une pastille allongée. Le plectre 1 est habituellement réalisé en matière plastique, et est destiné à être tenu entre le pouce et l'index de l'utilisateur comme

représenté dans la figure 4. Il sert à faire vibrer les cordes d'une guitare ou d'une basse. Comme représenté dans la figure 1, le plectre 1 comprend une surface conductrice de forme allongée, appliquée de manière permanente sur le plectre. Cette surface conductrice 2 est habituellement une plaquette métallique. Il est évident que la surface métallique 2 peut être remplacée par une partie conductrice intégrée faisant partie du plectre 1. Alternativement, le plectre 1 peut être réalisé en un matériel conducteur.

Le porte-plectre 3 représenté dans la figure 2 se présente sous forme d'une bague 4 présentant à sa périphérie extérieure une surface plane 5. La surface 5 est une surface aimantée destinée à attirer la surface métallique 2 du plectre 1. Comme représenté dans le dessin, les surfaces 2 et 5 étant de forme allongée, le plectre se positionnera automatiquement dans la position indiquée dans la figure 5 lorsqu'il sera amené à proximité de la bague 3.

L'utilisation du porte-plectre est d'une très grande simplicité, et est en particulier représenté dans les figures 4 et 5. Dans ces figures, le porte-plectre est maintenu entre le pouce et l'index de l'utilisateur, comme représenté dans la figure 4. Au moment où l'utilisateur ne veut plus utiliser le plectre il amènera alors avec son pouce, le plectre 1 contre la

surface 5 du porte-plectre 3. Le plectre sera ainsi retenu dans la position représentée dans la figure 5 et l'utilisateur pourra alors continuer à jouer avec ses doigts. Dès le moment où il voudra à nouveau utiliser le plectre 1, il pourra, avec son pouce, faire glisser le plectre 1 le long de son index, et le reprendre entre le pouce et l'index.

Dans le mode d'exécution de la figure 3, le porte-plectre 6 se présente également sous forme d'une bague très semblable au mode d'exécution de la figure 2. Le porte-plectre 6 présente également une surface plane 8 destinée à recevoir le plectre. La surface 8 est partiellement recouverte par une languette ressort 9 destinée à maintenir le plectre 1 après que celui-ci ait été introduit entre la surface 8 et la languette 9. L'utilisation du plectre 6 s'effectue de la même manière que celle du plectre de la figure 2. En effet, lorsque l'utilisateur qui maintient le plectre entre son pouce et son index veut jouer avec ses doigts, il amène le plectre 1 contre la surface 10 avec son pouce et ledit plectre est retenu par la languette 9. Et inversement, lorsqu'il veut reprendre le plectre, il lui suffit d'amener son pouce à la hauteur de la première phalange de son index, d'exercer une pression sur le plectre 1, et de le ramener vers l'extrémité de son index avec son pouce.

La bague 6 représentée dans la figure 3 peut présenter une partie ouverte 7 opposée à la partie du porte-plectre portant la surface 8. La bague est ainsi interrompue selon les lignes 10 de la figure 3, et se présente ainsi sous forme de deux branches 11 et 12 placées de part et d'autre de la partie centrale portant la surface plane 8. Les branches 11 et 12 présenteront de préférence une certaine élasticité de manière à enserrer l'index de l'utilisateur.

10

Lorsqu'il est utilisé avec le mode d'exécution du porte-plectre selon la figure 3, le plectre ou mediator ne présente alors pas de surface conductrice 2 comme représenté dans la figure 1.

15

20

25

REVENDICATIONS

1. Porte-plectre et son plectre, caractérisé en ce que le porte-plectre se présente sous forme d'une bague (3 ; 6) destinée à venir se placer sur l'index d'un utilisateur, la bague (3 ; 6) comprenant des moyens d'accrochage (2,5 ; 8,9) aptes à retenir un plectre (1) contre sa surface extérieure.
2. Porte-plectre selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens d'accrochage comprennent une surface plane aimantée (5) contre laquelle vient se positionner le plectre (1), lui-même présentant au moins une partie conductrice (2) apte à coopérer avec la surface aimantée (5) de la bague (3).
3. Porte-plectre selon La revendication 2, caractérisé en ce que la partie conductrice (2) du plectre est une plaquette métallique.
4. Porte-plectre selon la revendication 3, caractérisé en ce que la plaquette métallique (2) présente une forme allongée apte à venir se placer sur la surface aimantée (5) selon un positionnement prédéterminé.
5. Porte-plectre selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens d'accrochage comprennent une surface plane (8), et une languette ressort (9) destinée à appliquer et à retenir le plectre contre la surface plane (8).

6. Porte-plectre selon la revendication 1, caractérisé en ce que la bague présente une ouverture (7) opposée à la surface plane (8), la bague étant constituée de ladite surface (8) avec son moyen d'accrochage, et de deux branches élastiques (11,12) enserrant l'index de l'utilisateur.

7. Porte-plectre selon la revendication 2, caractérisé en ce que le plectre est réalisé en un matériau conducteur.

10

15

20

25

## REVENDICATIONS MODIFIEES

**Reçues par le Bureau International le 12 Janvier 2005 (12.01.2005) :  
revendications 1 à 7 remplacées par les revendications 1 à 4 modifiées)**

1. Porte-plectre et son plectre, se présentant sous forme d'une bague destinée à venir se placer sur l'index d'un utilisateur, la bague comprenant des moyens d'accrochage aptes à retenir le plectre contre sa surface extérieure, caractérisé en ce que les moyens d'accrochage comprennent une surface plane aimantée (5) contre laquelle vient se positionner le plectre (1), lui-même présentant au moins une partie conductrice (2) apte à coopérer avec la surface aimantée (5) de la bague (3).
2. Porte-plectre selon la revendication 2, caractérisé en ce que la partie conductrice (2) du plectre est une plaquette métallique.
3. Porte-plectre selon la revendication 3, caractérisé en ce que la plaquette métallique (2) présente une forme allongée apte à venir se placer sur la surface aimantée (5) selon un positionnement prédéterminé.
4. Porte-plectre selon la revendication 2, caractérisé en ce que le plectre est réalisé en un matériau conducteur.

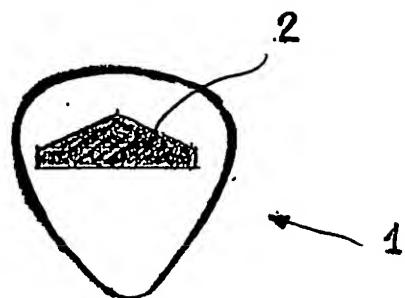


Fig. 1

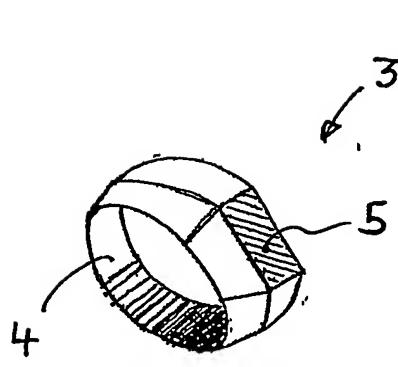


Fig. 2

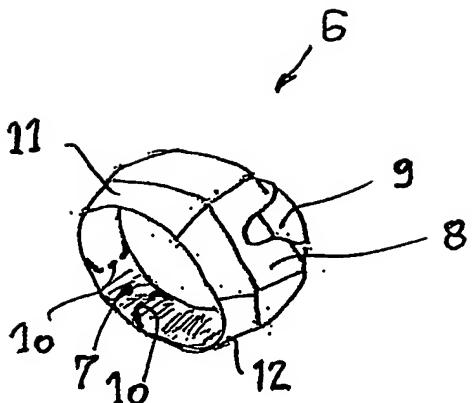


Fig. 3

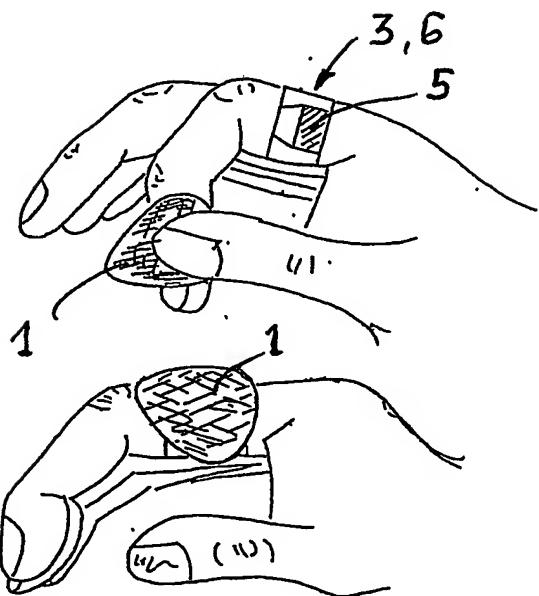


Fig. 4

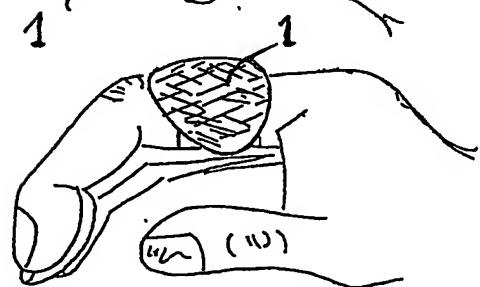


Fig. 5

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International Application No  
PCT/EP2004/006522

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 G10D3/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G10D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                    | Relevant to claim No. |
|----------|---|-----------------------|
| X        | DE 314 513 C (FRANZ DZIWIS)<br>5 December 1918 (1918-12-05)<br>the whole document<br>-----                            | 1, 5, 6               |
| X        | US 3 442 169 A (BOWERS CHARLES E)<br>6 May 1969 (1969-05-06)<br>abstract; figures 1-4<br>-----                        | 1, 6                  |
| X        | EP 0 016 439 A (ADAMEC ROBERT)<br>1 October 1980 (1980-10-01)<br>abstract; figures 1-4<br>-----                       | 1, 5, 6               |
| X        | US 2002/178891 A1 (ATKIN GREG M)<br>5 December 2002 (2002-12-05)<br>abstract; claim 1; figures 4,5,17<br>-----<br>-/- | 1                     |

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

16 December 2004

Date of mailing of the International search report

27/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

De Bekker, R

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/006522

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                   | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| P,X        | DE 102 31 271 A (ACKER JUERGEN ; KELLER GERHARD (DE)) 22 January 2004 (2004-01-22)<br>abstract; figures 1-4<br>----- | 1,6                   |
| X          | US 3 789 720 A (MCINTYRE T)<br>5 February 1974 (1974-02-05)<br>figures 1-5<br>-----                                  | 1,5                   |
| A          | US 6 140 564 A (PIA RICHARD A)<br>31 October 2000 (2000-10-31)<br>abstract; figure 2<br>-----                        | 5                     |
| A          | DE 85 06 896 U (MCINTYRE THOMAS M.)<br>11 July 1985 (1985-07-11)<br>page 1, line 9 - line 11<br>-----                | 3,7                   |
| X          | DE 201 14 315 U (HAUSER FLORIAN)<br>29 November 2001 (2001-11-29)<br>figures 1-4<br>-----                            | 1                     |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP2004/006522

| Patent document cited in search report |    | Publication date | Patent family member(s) |              |            | Publication date |
|--|----|------------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DE 314513                              | C  |                  | NONE                    |              |            |                  |
| US 3442169                             | A  | 06-05-1969       | NONE                    |              |            |                  |
| EP 0016439                             | A  | 01-10-1980       | DE                      | 2911619 B1   | 15-11-1979 |                  |
|  |    |                  | EP                      | 0016439 A1   | 01-10-1980 |                  |
|  |    |                  | US                      | 4270433 A    | 02-06-1981 |                  |
| US 2002178891                          | A1 | 05-12-2002       | JP                      | 2003005741 A | 08-01-2003 |                  |
| DE 10231271                            | A  | 22-01-2004       | DE                      | 10231271 A1  | 22-01-2004 |                  |
| US 3789720                             | A  | 05-02-1974       | NONE                    |              |            |                  |
| US 6140564                             | A  | 31-10-2000       | NONE                    |              |            |                  |
| DE 8506896                             | U  | 11-07-1985       | DE                      | 8506896 U1   | 11-07-1985 |                  |
| DE 20114315                            | U  | 29-11-2001       | DE                      | 20114315 U1  | 29-11-2001 |                  |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/EP2004/006522

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G10D3/16

Selon la classification Internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G10D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents                                | no. des revendications visées |
|-----------|---|-------------------------------|
| X         | DE 314 513 C (FRANZ DZIWIS)<br>5 décembre 1918 (1918-12-05)<br>1e document en entier<br>-----                                 | 1, 5, 6                       |
| X         | US 3 442 169 A (BOWERS CHARLES E)<br>6 mai 1969 (1969-05-06)<br>abrégé; figures 1-4<br>-----                                  | 1, 6                          |
| X         | EP 0 016 439 A (ADAMEC ROBERT)<br>1 octobre 1980 (1980-10-01)<br>abrégé; figures 1-4<br>-----                                 | 1, 5, 6                       |
| X         | US 2002/178891 A1 (ATKIN GREG M)<br>5 décembre 2002 (2002-12-05)<br>abrégé; revendication 1; figures 4, 5, 17<br>-----<br>-/- | 1                             |

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

16 décembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/12/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

De Bekker, R

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/EP2004/006522

## C(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents                     | no. des revendications visées |
|-----------|--|-------------------------------|
| P,X       | DE 102 31 271 A (ACKER JUERGEN ; KELLER GERHARD (DE)) 22 janvier 2004 (2004-01-22)<br>abrégé; figures 1-4<br>----- | 1,6                           |
| X         | US 3 789 720 A (MCINTYRE T)<br>5 février 1974 (1974-02-05)<br>figures 1-5<br>-----                                 | 1,5                           |
| A         | US 6 140 564 A (PIA RICHARD A)<br>31 octobre 2000 (2000-10-31)<br>abrégé; figure 2<br>-----                        | 5                             |
| A         | DE 85 06 896 U (MCINTYRE THOMAS M.)<br>11 juillet 1985 (1985-07-11)<br>page 1, ligne 9 - ligne 11<br>-----         | 3,7                           |
| X         | DE 201 14 315 U (HAUSER FLORIAN)<br>29 novembre 2001 (2001-11-29)<br>figures 1-4<br>-----                          | 1                             |

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/EP2004/006522

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) |       |              | Date de<br>publication |
|---|------------------------|---|-------|--------------|------------------------|
| DE 314513                                       | C                      | AUCUN                                   |       |              |                        |
| US 3442169                                      | A                      | 06-05-1969                              | AUCUN |              |                        |
| EP 0016439                                      | A                      | 01-10-1980                              | DE    | 2911619 B1   | 15-11-1979             |
|   |                        |   | EP    | 0016439 A1   | 01-10-1980             |
|   |                        |   | US    | 4270433 A    | 02-06-1981             |
| US 2002178891                                   | A1                     | 05-12-2002                              | JP    | 2003005741 A | 08-01-2003             |
| DE 10231271                                     | A                      | 22-01-2004                              | DE    | 10231271 A1  | 22-01-2004             |
| US 3789720                                      | A                      | 05-02-1974                              | AUCUN |              |                        |
| US 6140564                                      | A                      | 31-10-2000                              | AUCUN |              |                        |
| DE 8506896                                      | U                      | 11-07-1985                              | DE    | 8506896 U1   | 11-07-1985             |
| DE 20114315                                     | U                      | 29-11-2001                              | DE    | 20114315 U1  | 29-11-2001             |

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**